Acrostarシリーズ　LPSi1000-180

リチウムイオン電池搭載（屋内設置用）1kVA UPS

サーバ、PC、ハブ・ルータ等のICT機器及びFA向け（PLC等）などの停電対策

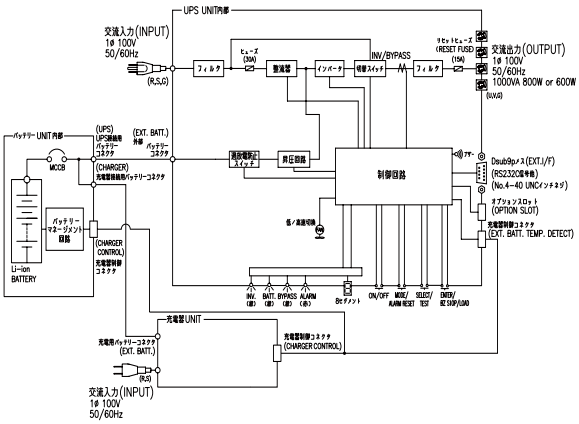
特　長

- リチウムイオン電池搭載により長寿命化を実現。
  →従来電池の2倍以上の寿命を確保し、計画停電等のサイクル使用にも適応
- 新充電器ユニット搭載により、短時間充電が可能（約6時間）
  これにより、計画停電などの繰返しかつ長時間停電（3時間程度）に対しても安定した特性を発揮します。
- コンセントからの接続が可能(入力容量1500VA以下)
- LAN又はシリアル通信経由により電源管理が可能（オプション）

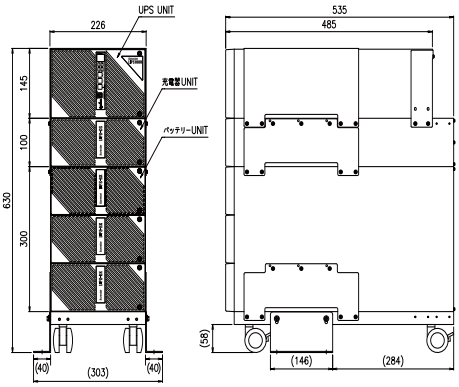
仕　様

	Acrostar LPSi1000-180
入　　力	入力:単相2線式100V
出　　力	出力:単相2線式100V
容　　量	容量: 1kVA（600W）
バックアップ時間	バックアップ時間:3時間（600W時）
充 電 時 間	充電時間:約6時間
搭 載 電 池	搭載電池:リチウムイオン電池
寸　　法	W 226 × D 535 × H 630 mm
質　　量	約 75 kg

回路図



外形図



仕様書

項目			仕様 LPSi1000-180 （急速充電タイプ）	備考
交流出力	容量		1000VA/600W	
	運転方式		商用同期常時インバータ給電	
	交流出力切換方式		同期無瞬断	
	相数		単相2線式	
	定格電圧		100V	
	定電圧精度		-1%, +3%	
	定格周波数		50/60Hz	入力周波数による
	周波数精度		±0.5%以内	バックアップ時
	電圧波形歪率		3%以下	線形定格負荷時
	過渡電圧変動率		±10%以内	電圧急変±10%時 負荷急変0⇔100%時
	出力形状		NEMA5-15R（4個） 抜け止めタイプ	
交流入力	相数		単相2線式	
	電圧		132V	上限値
			70～85V	下限値(負荷率0～100%、リニア変動)
	周波数		50/60Hz±3Hz	周波数自動切換
	最大入力容量		1500VA以下	入力2系統の合計値
	入力プラグ形状		UPS:NEMA5-15P 平行2極+アース付（2m） 充電器：NEMA5-15P 平行2極（2m）	
バッテリー	バックアップ時間		3時間以上	25℃/初期値
	充電時間		6時間以下	定格放電時
	機種		リチウムイオン二次電池	
その他	使用環境	温度	0～40℃	
		湿度	30～90%	ただし無結露のこと
	冷却方式		強制風冷	バックアップ時、定格負荷時:高速回転
	騒音		40/50dB以下	前方1m/A特性、低速/高速回転時
	外形寸法		W 226 × D 535 × H 630 mm	飛び出し部を除く
	質量		約75kg	
	塗装色		ブラック	
	絶縁抵抗		5MΩ以上	DC500Vメガにて
	絶縁耐圧		AC1,500V/分	入出力-FG間
	外部インターフェース		通信インターフェース（D-sub9ピン・メス）	

※高容量800Wタイプ（オプション）:バックアップ時間2.5時間以上（800W）/充電時間約11時間

■注意事項…◆取扱説明書を必ずお読みいただいた後ご使用下さい。　◆取扱説明書は大切に保管し活用ください。

⚠ 注意…●仕様書に決められた環境でご使用ください。装置故障、部品劣化等により寿命を短縮させる原因となる恐れがあります。(ご使用温度範囲: 0～40℃)
●次のような用途には絶対に使用しないでください。a.人身に直接かかわる医療機器などへの使用　b.人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベーターなどへの使用。
●社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど公共の機能維持に重大な影響を及ぼす設備機器への使用に際しては、電源の二重化など特別の配慮が必要ですので事前にご相談ください。
●直射日光の強いところ、ストーブの前面、火のそばなどに設置しないでください。故障の原因となる恐れがあります。
●UPSをご使用の場合は、粉塵の多い場所で使用しないでください。故障の原因となる恐れがあります。
●UPSは定期的に点検を行う必要があります。詳しくは取扱説明書の記載事項をご確認ください。
●内蔵している蓄電池は取扱説明書に記載された期間ごとに交換する必要があります。期間を超えて使用しますと蓄電池の破損や焼損及び発煙 発火の原因になることがあります。
●UPSは日本国内仕様品です。国外での使用については別途お問い合せください。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧、仕様、環境が異なり発煙 発火の原因となることがあります。
●負荷の制限について…UPSはコンピュータ関連機器用の無停電電源装置です。次のような負荷装置類を接続しないでください。
a.半波整流器・モータ・コイルを内蔵している負荷　b.レーザープリンター・複写機などの連続的に大電流になる負荷　また、トランス内蔵負荷についてはご相談ください。

BACSTARシリーズ　LPSi 5180

リチウムイオン電池搭載（屋内設置用）5kVA UPS

ビル、工場、ネットワーク、交通システムなどの停電対策

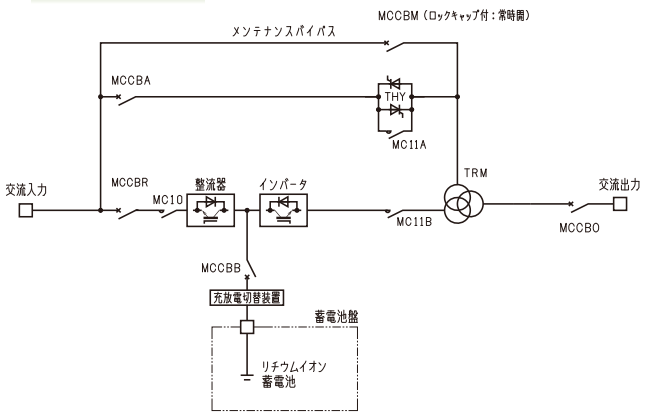
特　長

- リチウムイオン電池の搭載により、従来の鉛蓄電池に比べて、圧倒的な急速充放電特性を発揮します。（充電時間:約4時間）これにより、計画停電などの繰返しかつ長時間停電（サイクル使用）に対しても安定した特性を発揮します。
- 蓄電池の個別管理が可能な監視システムを搭載。グラフィックパネルで各セル毎の管理が可能です。
- 3種類の出力電圧が選択可能。（100V・200V・200-100V）
- 入力容量制限機能付

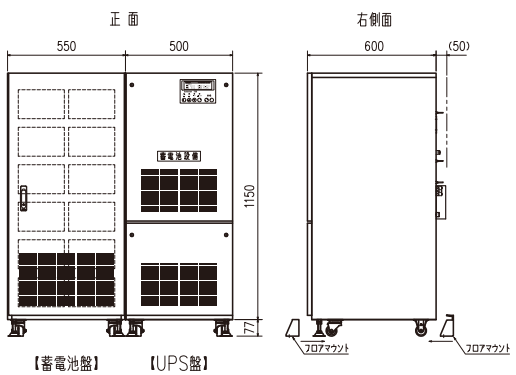
仕　様

	5kVA UPS
入　　力	三相3線200V
出　　力	単相3線式200-100V または 単相2線式200・100V
容　　量	5kVA（4kw）
バックアップ時間	3時間（4.5kVA（3.6kW）出力時）
充 電 時 間	約4時間（入力容量最大時）
搭 載 電 池	リチウムイオン電池
寸　　法	W 1050 × D 600 × H 1150 mm
質　　量	約570kg（UPS盤:230kg　蓄電池盤:340kg）

回路図



外形図



仕様書

項　目		仕　様	備　考
形　式		BACSTAR-LPSi 5180	
交流入力	相　数	3Ph 3W	
	電　圧	200/210V ±10%	
	周 波 数	50/60Hz ±5%	
	定格入力容量	5kVA	
	最大入力容量	12kVA	回復充電時(最大)入力容量制限機能付※1
	入力力率	98% 以上	定格入出力時
バイパス入力	相　数	1Ph　2W	
	電　圧	200/210V ±10%	
	周 波 数	50/60Hz ±5%	
	入力容量	5kVA	
定　格	冷却方式	風　冷	
	定格の種類	100%連続	
交流出力	定格出力容量	5kVA(4kW)	非線形負荷(c.f=2.5以内)対応
	バックアップ時間	3時間	4.5kVA(3.6kW)出力時・25℃/初期値
	過負荷耐量	125%10分・150%1分	
	相　数	1Ph　2W/1Ph　3W	出力端子部の接続により切換
	定格電圧	100V,200V/200 −100V または 105V,210V/210 −105V	交流入力電源電圧(バイパス電圧)に従う
	定電圧精度	±5.0% 以内	交流出力にて
	定格周波数	50 または 60Hz	交流入力電源周波数(バイパス周波数)に従う
	周波数精度	±0.01% 以内	同期時はバイパス電源周波数による
	同期周波数範囲	±2.0% 以内	
	定格負荷力率	0.8 遅れ	
	負荷力率変動範囲	0.7 −0.9(遅れ)	0.8以上は定格kW以下にて使用可能
	電圧波形歪率	2% 以下	線形負荷時
	出力電圧瞬時	±10% 以内	負荷急変時　0 −100%
	変動率	±5% 以内	停電/復電時(定格入出力・浮動充電時)
	電圧整定時間	50ms 以下	
	総合効率	84% 以上	定格入出力時・浮動充電時
	ー	同 期 時	
切換時間	自動切換時	無 瞬 断	インバータ⇔バイパス
	手動切換時	無 瞬 断	インバータ⇔バイパス
蓄 電 池	内蔵蓄電池	リチウムイオン電池	

※1 入力容量制限機能により8.5kVA〜12kVAの範囲で入力容量の調整が可能です。
(入力容量8.5kVA時の蓄電池充電時間は約20時間となります。)

■注意事項… ◆取扱説明書を必ずお読みいただいた後ご使用下さい。　◆取扱説明書は大切に保管し活用ください。

⚠ 注意…●仕様書に決められた環境でご使用ください。装置故障、部品劣化等により寿命を短縮させる原因となる恐れがあります。(ご使用温度範囲: -10〜40℃)
●次のような用途には絶対に使用しないでください。a.人身に直接かかわる医療機器などへの使用　b.人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベーターなどへの使用。
●社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど公共の機能維持に重大な影響を及ぼす設備機器への使用に際しては、電源の二重化など特別の配慮が必要ですので事前にご相談ください。
●直射日光の強いところ、ストーブの前面、火のそばなどに設置しないでください。故障の原因となる恐れがあります。
●UPSをご使用の場合は 粉塵の多い場所で使用しないでください。故障の原因となる恐れがあります。
●UPSは定期的に点検を行う必要があります。詳しくは取扱説明書の記載事項をご確認ください。
●内蔵している蓄電池は取扱説明書に記載された期間ごとに交換する必要があります。期間を超えて使用しますと蓄電池の破損や焼損及び発煙・発火の原因になることがあります。
●UPSは日本国内仕様品です。
●負荷の制限について…UPSはコンピュータ関連機器用の無停電電源装置です。次のような負荷装置類を接続しないでください。
a.半波整流器・モータ・コイルを内蔵している負荷　b.レーザープリンター・複写機などの連続的に大電流になる負荷　また、トランス内蔵負荷についてはご相談ください。

CAVSTARシリーズ

リチウムイオン電池搭載（屋外設置用） 1kVA UPS

従来から、CCTVカメラや信号機等のバックアップ用電源としてご好評を頂いていた、屋外型交流無停電電源装置「CAVSTARシリーズ」を応用し、充電容量の向上や大型リチウムイオン電池を搭載することによって、計画停電などの長時間かつ繰り返しの停電に対して確実にバックアップする事が可能になりました。

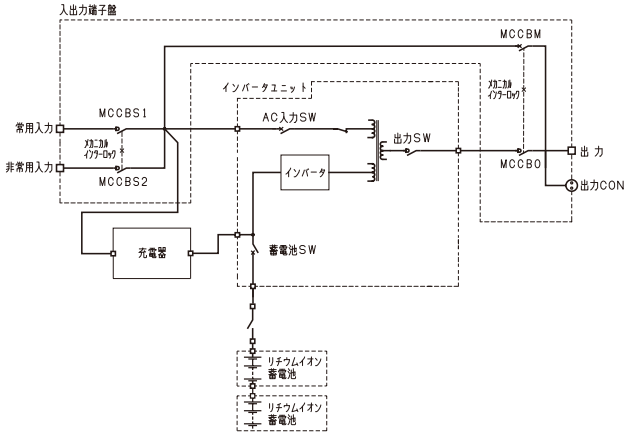
特　長

- 小型･軽量かつ屋外対応型UPSですので、設置場所を選びません。
- リチウムイオン電池の搭載により、従来の鉛蓄電池に比べて、圧倒的な急速充放電特性を発揮します。（充電時間：約4～6時間）これにより、計画停電などの繰返しかつ長時間停電（サイクル使用）に対しても安定した特性を発揮します。

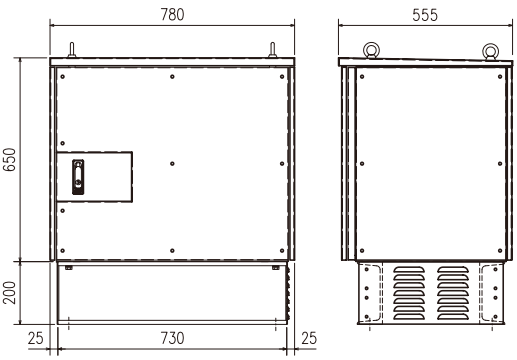
仕　様

	1kVA UPS
入　　力	単相2線式100V
出　　力	単相2線式100V
容　　量	1kVA
バックアップ時間	3時間（600VA（480W）出力時）
充 電 時 間	約6時間（4時間で80%まで回復）
搭 載 電 池	リチウムイオン電池
寸　　法	W 780 × D 555 × H 650 mm（チャンネルベース除く）
質　　量	約 160 kg

回路図



外形図



仕様書

項　目		仕　様	備　考
形　式		CTVL50ER-JT-BL-SP	
運転方式		常時商用給電方式	
交流入力	相　数	単相2線	
	周 波 数	50/60Hz　±5%	
	入力電圧	100V　±10%	
	入力容量	2500VA以下	最大時
交流出力	相　数	単相2線	
	周波数(商用時)	50/60Hz　±5%	
	周波数(停電時)	50/60Hz　±0.1%	
	定格出力電圧	100V	
	定電圧精度(商用時)	±5V	入力電圧に対して
	定電圧精度(停電時)	±1.5%	
	定格出力電流	10A	
	定格出力容量	1000VA	定格力率　0.8
	バックアップ時間	3時間	600VA(480W)出力時･25℃/初期値
	出力波形(停電時)	正弦波	
停電時切替時間		20ms以内	
充電器	充電方式	自動フロート充電	
	充電電圧	57.4V	4.1V/セル
	充電電流	10A以上	
蓄電池	内蔵蓄電池	リチウムイオン蓄電池	
監視機能		SNMPエージェント、Webサーバ機能	Ether出力
質　量		160kg以下	
冷却方式		自然換気	インバータ部:インバーター給電時および 温度上昇時は強制空冷

■注意事項… ◆取扱説明書を必ずお読みいただいた後ご使用下さい。　◆取扱説明書は大切に保管し活用ください。

⚠ 注意…●仕様書に決められた環境でご使用ください。装置故障、部品劣化等により寿命を短縮させる原因となる恐れがあります。(ご使用温度範囲: -10~40℃)
●ストーブの前面、火のそばなどに設置しないでください。故障の原因となる恐れがあります。
●UPSは定期的に点検を行う必要があります。詳しくは取扱説明書の記載事項をご確認ください。
●内蔵している蓄電池は取扱説明書に記載された期間ごとに交換する必要があります。期間を超えて使用しますと蓄電池の破損や焼損及び発煙 発火の原因になることがあります。
●UPSは日本国内仕様品です。

株式会社 三ツワフロンテック
本社　〒530-0041大阪市北区天神橋3-6-24
TEL.06(6351)9677　FAX.06(6351)9699
東京支社　〒103-0004東京都中央区東日本橋2-8-5
東日本橋ｸﾞﾘｰﾝﾋﾞﾙｱﾈｯｸｽ8F
TEL.03(5823)0351　FAX.03(3863)5188
宇部支店　TEL.0836(21)4146
滋賀営業所　TEL.077(553)0143
岡山営業所　TEL.086(423)6030
広島営業所　TEL.082(271)2181
周南営業所　TEL.0833(44)2779
神奈川出張所　TEL.0466(46)6901
▼お問合せはこちらまで
三ツワ ホームページ
www.mitsuwa.co.jp
E-メールでのお問合せは
info@mitsuwa.co.jp